

ŚWIADECTWO BADANIA

Numer **O-B-01599-23**

Producent	MPM PROJEKT Marcin Nykiel Roźwienica 111 37 – 565 Roźwienica Polska
Produkt	Kocioł gorącej wody
Rodzaj oznaczenia	MPM ECONERGY 10, MPM ECONERGY 15, MPM ECONERGY 20, MPM ECONERGY 25, MPM ECONERGY 30
Badane kotły	MPM ECONERGY 10, MPM ECONERGY 20, MPM ECONERGY 30
Wymogi dotyczące ekoprojektu	Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189, załącznik II, art.1 Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189
Metoda badania	CSN EN 303-5+A1:2023
Metoda ogrzewania	Automatyczna
Preferowane paliwo	Pelety drzewne – C1

Wyniki

Rodzaj		MPM ECONERGY 10	MPM ECONERGY 15*)	MPM ECONERGY 20	MPM ECONERGY 25*)	MPM ECONERGY 30
Nominalna moc cieplna						
CO (10% O ₂)	mg/m ³	48	81	113	91	78
OGC(10% O ₂)	mg/m ³	3	4	4	3	3
Pył (10% O ₂)	mg/m ³	19	16	13	14	15
NOx(10% O ₂)	mg/m ³	145	143	140	146	149
Wydajność (wartość opałowa netto-NCV)	%	92,1	91,2	90,2	90,0	89,8
Użyteczna wydajność (wartość opałowa brutto-GCV)	%	84,3	83,5	82,6	82,4	82,2
Minimalna moc cieplna						
CO (10% O ₂)	mg/m ³	237	193	148	120	103
OGC(10% O ₂)	mg/m ³	7	6	4	5	5
Pył (10% O ₂)	mg/m ³	13	15	16	15	15
NOx(10% O ₂)	mg/m ³	131	134	136	131	128
Wydajność (wartość opałowa netto-NCV)	%	89,1	90,3	91,4	91,7	91,8
Użyteczna wydajność (wartość opałowa brutto-GCV)	%	81,6	82,7	83,7	83,9	84,0

*) Wartości niebadanych kotłów określone metodą interpolacji zgodnie z CSN EN 303-5+A1:2023 art. 5.1.4.

O-B-00550-21, strona 1(2)

Rodzaj		MPM	MPM	MPM	MPM	MPM
		ECONERGY	ECONERGY	ECONERGY	ECONERGY	ECONERGY
		10	15*)	20	25*)	30
CO (10% O ₂)	mg/m ³	209	176	143	116	99
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	6	5	4	5	5
Pył (10% O ₂)	mg/m ³	14	15	16	15	15
NOx(10% O ₂)	mg/m ³	133	135	137	133	131
nson	%	82,0	82,8	83,5	83,7	83,8
F1	%	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
F2	%	3,0	2,3	1,6	1,4	1,3
Sezonowa efektywność ogrzewanych pomieszczeń						
ns	%	76	78	79	79	79
Wskaźnik efektywności energetycznej						
EEl		113	115	116	117	117
Klasa efektywności energetycznej						
		A+	A+	A+	A+	A+

*) Wartości niebadanych kotłów określone metodą interpolacji zgodnie z CSN EN 303-5+A1:2023 art. 5.1.4.

Podstawa wystawienia świadectwa:

Raporty nr 30-16806/3/T i raporty uzupełniające,
wydane przez Laboratorium Badawcze nr 1045.1,
akredytowane przez CAI,
Certyfikat akredytacji nr 205/2022

Instytut Badań Inżynierskich poświadczam niniejszym świadectwem badania, że przeprowadził dla danego produktu odpowiednia badania i obliczenia oraz uzyskał przedstawione powyżej wyniki.

Brno, 2023-10-09

Milan Holomek
Kierownik Stacji Badań Ciepłych i Urządzeń Ekologicznych

O-B-00550-21, strona 2(2)

Instytut Badań Inżynierskich, Przedsiębiorstwo Publiczne, Hudcova 424/56b,
621 00 Brno, Republika Czeska
www.szutest.cz



Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Czech Republic

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo
Number **O-B-01599-23**

Výrobce - *Manufacturer* MPM PROJEKT Marcin Nykiel
Roźwienica 111
37-565 Roźwienica
Polsko – *Poland*

Výrobek - *Product* Kotel teplovodní - *Hot-water boiler*

Typové označení - *Type designation* **MPM ECONERGY 10, MPM ECONERGY 15,
MPM ECONERGY 20, MPM ECONERGY 25,
MPM ECONERGY 30**

Testované kotle - *Tested boilers* **MPM ECONERGY 10, MPM ECONERGY 20,
MPM ECONERGY 30**

Požadavky na ekodesign - *Ecodesign requirements* Nařízení Komise (EU) č. 2015/1189, příloha II, čl. 1
Commission Regulation (EU) No. 2015/1189, Annex II, Art. 1
Nařízení Komise (EU) č. 2015/1189
Commission Regulation (EU) No. 2015/1189

Metoda zkoušek - *Test method* ČSN EN 303-5+A1:2023

Způsob topení - *Heating method* automatické – *automatic*

Preferované palivo - *Preferred fuel* Dřevní pelety – *Wood pellets*

Výsledky - *Results*

<i>Typ – Type</i>		MPM ECONERGY 10	MPM ECONERGY 15 *)	MPM ECONERGY 20	MPM ECONERGY 25 *)	MPM ECONERGY 30
<i>Jmenovitý výkon – Nominal output</i>						
CO (10% O ₂)	mg/m ³	48	81	113	91	78
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	3	4	4	3	3
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	19	16	13	14	15
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	145	143	140	146	149
Účinnost - <i>Efficiency</i> (NCV)	%	92.1	91.2	90.2	90.0	89.8
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i> (GCV)	%	84.3	83.5	82.6	82.4	82.2
<i>Snížený výkon – Minimal output</i>						
CO (10% O ₂)	mg/m ³	237	193	148	120	103
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	7	6	4	5	5
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	13	15	16	15	15
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	131	134	136	131	128
Účinnost - <i>Efficiency</i> (NCV)	%	89.1	90.3	91.4	91.7	91.8
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i> (GCV)	%	81.6	82.7	83.7	83.9	84.0

*) Hodnoty netestovaných kotlů aproximované v souladu s čl. 5.1.4 normy ČSN EN 303-5+A1:2023 –
Values of non-tested boilers determined by interpolation according ČSN EN 303-5+A1:2023 Art. 5.1.4

O-B-01599-23, strana – *page* 1 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szueest.cz





Typ – Type		MPM ECONERGY 10	MPM ECONERGY 15 *)	MPM ECONERGY 20	MPM ECONERGY 25 *)	MPM ECONERGY 30
Sezonní emise - Seasonal emissions						
CO (10% O ₂)	mg/m ³	209	176	143	116	99
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	6	5	4	5	5
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m ³	14	15	16	15	15
NO _x (10% O ₂)	mg/m ³	133	135	137	133	131
η _{son}	%	82.0	82.8	83.5	83.7	83.8
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	3.0	2.3	1.6	1.4	1.3
Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency						
η _s	%	76	78	79	79	79
Index energetické účinnosti - Energy Efficiency Index						
EEI		113	115	116	117	117
Třída energetické účinnosti - Energy Efficiency Class						
		A+	A+	A+	A+	A+

*) Hodnoty netestovaných kotlů aproximované v souladu s čl. 5.1.4 normy ČSN EN 303-5+A1:2023 –
Values of non-tested boilers determined by interpolation according ČSN EN 303-5+A1:2023 Art. 5.1.4

Podklad pro vydání osvědčení
- Basis for Certificate issue

Protokoly č. - Reports No.
30-16806/3/T a protokoly navazující - and follow-up reports,
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,
číslo osvědčení o akreditaci 205/2022
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 205/2022

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky a výpočty s výše uvedenými výsledky.
The Engineering Test Institute certifies by this Certificate of Test to have conducted for the given product the test and calculation with above stated results.

Brno, 2023-10-09



Milan Holomek
vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení
Head of Heat and Ecological Equipment Test Station